

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-034685

(43)Date of publication of application : 09.02.2001

(51)Int.Cl. G06F 19/00
 B41J 29/38
 B65G 1/137
 G03G 21/00
 G06F 3/12
 H04M 11/00

(21)Application number : 11-204774

(71)Applicant : RICOH CO LTD

(22)Date of filing : 19.07.1999

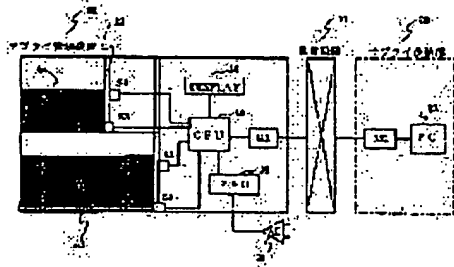
(72)Inventor : HOSHISAWA TAKAFUMI
 AKAHA SHUNICHI
 YAMAZAKI TADASHI

(54) SUPPLY MANAGEMENT SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a supply management system which automatically orders a supply and delivers the supply before it runs out irrespective of the presence or absence of the communication function of an image forming device itself or even if a user does not manage the stock of the supply and does not execute an ordering job by managing the supply in a supply management device.

SOLUTION: When the supply reaches a supplement area from a stock state, a supply supplement area detection sensor 1 is turned off and it transmits a supply supplement signal to CPU 16. CPU 16 transmits order data of the supply to a supply part 80 through a communication line 30 when the supply supplement signal from the supply supplement area detection sensor S1. is detected for not less than prescribed detection time which is set by a user. Thus, the supply part accordingly delivers the supply to a user side and transmits delivery data through the communication line.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the
 examiner's decision of rejection or application
 converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of
 rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision
 of rejection]

[Date of extinction of right]

BEST AVAILABLE COPY

Japanese Publication for Unexamined Patent Application

No. 2001/34685 (Tokukaihei 2001-34685)

(A) Relevance to claim

This document has relevance to claims 1 to 29 of the present application.

(B) Translation of the Relevant Passages of the Document

[PROBLEMS TO BE SOLVED]

[0004]

The first object of the present invention is to provide a supply management system which realizes the following advantage. A supply management apparatus manages a supply, so that automatic order for the supply and delivery of the supply are realized before the supply runs out, irrespective of the presence or absence of a communication function, or even though a user does not manage the stock of the supply and does not execute an ordering job for the supply.

[0005]

[MEANS TO SOLVE THE PROBLEMS]

In the invention recited in claim 1, the first object is achieved by the following arrangement. A supply management system includes: a supply management apparatus for storing a supply, which is one of various consumables used in an image forming apparatus, on a

side of a user; and a supplying section, connected to the supply management apparatus via a communication line, which provides the supply as one of the various consumables, to the user having the image forming apparatus, wherein the supply management apparatus has: detecting means for detecting a storage amount of the supply in the supply management apparatus; and a transmitting means for transmitting order data for the supply from the supply management apparatus via the communication line to the supplying section when the detecting means detects that the storage amount of the supply in the supply management apparatus becomes less than a predetermined amount, and the supplying section has: receiving means for receiving the order data for the supply which has been transmitted from the transmitting section; delivery means for delivering the supply from the supplying section to the side of the user in accordance with the order data when the receiving means receives the order data; and delivery date transmitting means for transmitting delivery date data delivered from the delivery means via the communication line.

(12) 公開特許公報 (A)

(P2001-34885A)

(43)公開日 平成13年2月9日(2001.2.9)

(51) InCl^+	測定記号	P 1	f-7-1 (参考)
G08 F 19/00		G06 F 15/24	2C061
B41 J 29/28		B41 J 29/39	Z 2H027
B65 C 1/37		B65 C 1/37	A 3P022
G03 G 21/00	396	G03 G 21/00	396 5B021
G06 F 3/12		G06 F 3/12	A 5B049

特許請求の範囲 4 OL (全 6 頁) 特許頁に渡

(21) 出版番号	特選刊1-20474
(22) 出版日	平成11年7月18日 (1998.7.18)
(71) 出題人	0000067 株式会社リコー 東京都大田区中馬込1丁目3番6号
(72) 題明者	原沢 隆文 東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式会社リコー内
(72) 題明者	梁川 俊一 東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式会社リコー内
(72) 題明者	山崎 正 東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式会社リコー内

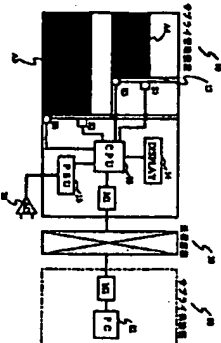
最本質に説く

(54) **【発明の名称】** サブライ管理システム

(57) 〔契約〕

【問題】 サブライ管理装置にてサブライを管理することと画像形成装置自体の通信機能の有無に関係せず、またユーザがサブライの故障管理及び発注業務をしなくとも、サブライ切れになる前にサブライの自動発注及びサブライの配達を要するサブライ管理システムを説明すること。

$\tau_8 = 2.$

[illegible]

【特許請求の範囲】

【解説事項】 両国間の投資促進している各国間の貿易促進のサテライトとして、両国間で保護しておくべき知的財産管理制度と、この知的財産管理制度と通関税を別けて保護し、両国間の流通を確保しているユーザーによる情報流通、ならびに、両国を保護するサテライト供給網とみられるサテライトのイノベーション管理システムにおいて、サテライト管理範囲内のサテライト供給網の在籍を確保する知照手段と、この知照手段がサテライトイノベーション範囲内のサテライトの在籍が所定の範囲にわたったことを告知したとき、サテライト管理範囲から即時退去を促す通知を別けてサテライト供給網とサテライトの発注者（ユーザー）の通信を行う通関手とを備え、

の送信を行う送信手段とを備え、

前にサブプライム受給者が、前配当倍手手段によるサブプライムの見込サブプライム受給を受ける手段と、この受給手段がサブプライムの見込サブプライムを受給し得る手段と、この見込サブプライムに応じてサブプライム供給部からユーザへサブプライムの配当を行なう配当手段と、この配当手段が配当したためサブプライムを配当したことを特徴とするサブプライム管理システム。

を隔えたことを特徴とするサブライ管理システム。

【請求項2】 前記検知手段が検知するサブライ管理装置内のサブライの在庫の所定量を調整する検知手段調整手段をさらに備えたことを特徴とする請求項1記載のサブライ管理システム。

ファイル管理システム。

【請求項3】 各サブライ毎にその種別を判断するサブライ種別検知手段を備え、

このサブライブ別通知手段と、前記通知手段とにより、どのサブライブの乗注データを前記配信手段が送信するかを決定することと特徴とする請求項1または請求項2記載のサブライブ管理システム。

紙のサプライ管理システム

【請求項4】 前記サブライ管理装置が、前記サブライ供給部の送付手段から前記通信回線を通じて前記データを受信する前記データ受信手段と、この前記データ受信手段で受信した前記データをユーザーに対して表示する表示手段と、を備えたことを特徴とする請求項1、請求項2または請求項3記載のサブライ管理システム。

項2または請求項3記載のサブライ管理システム。

【発明の詳細な説明】
【0001】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、複写機、フアクシミリ、プリンタなどの画像形成装置で用いる用紙、トナ一等のサマライ管理システムに関する。

一 第のサプライ管理システムに関する。

【0002】
従来の技術 複写機、フロッピー、プリンタなどの
従来形成装置では、消耗品である用紙、トナーなどのサ
プライを不足に陥る前に迅速に感知しないと、装置が停
止してしまう。O/A化された近頃のオフィスでは、これ
さらに多様な形成装置が一時的に使用不能となればビ
ジネスに多大な影響が及んでしまう。そこで、サブライ
ス迅速に補充するもの、例えば、特開平1-3005号
公報記載の発明では、通信機能で備えた複写機に於て、

公報記載の発明では、通信機能を備えた複写機により、

(2)

回購を介してホストコンピュータに接続して管理することにより、サブライ不足にならないようにする技術が開発されている。

100031

[illegible]

3.

「00004」にて、本研究所の第1の目的は、サブアライの通信設備の有無に關係せず、またユーザがサブアライの在席管理および発注業務をしかくも、サブアライになれる前にサブアライの自動発注およびサブアライの配達を実現するサブアライ管理システムを提供することである。また、本研究所の第2の目的は、サブアライの配達がたばこおよび化粧品コーナーに適用することをめざするサブアライ管理システムを提供することである。

ライ管理システムを提供することである。

100051
 問題を解決するための手段】請求項1記載の説明では、画像形成装置で用いる各種消耗品であるサブライムを、サブライムで保管しておくサブライム管理装置と、このサブライム管理装置と通信回線を介して接続し、画像形成装置を保有しているユーザーに各種消耗品であるサブライムを供給するサブライム供給部とからなるサブライム管理システムを提供する。

を供給するサプライ供給部とからなるサニ

テムにおいて、前記サプライ管理装置が、サプライ管理装置内のサプライの在庫量を検知する検知手段と、この検知手段がサプライ管理装置内のサプライの在庫量が所定の量以下となったことを検知したとき、サプライ管理装置から前記通信回線を介してサプライ供給部へサプライの発注データの送信を行う送信手段とを備え、前記サプライ供給部が、前記送信手段によるサプライの発注データ

フライ供給部が、前記送信手段によるサ

ータを送信する受信手段と、この受信手段がサブライの
発信データを受信した際、この発信データに応じてサブ
ライ供給部からユーザーへサブライの配送を行う配送
手段と、この配送手段が配送した納期データを、前記通
信回路を介して送信する納期データ送信手段と、を備え
たことにより、前記第1の目的を達成する。

たことにより、前記第1の目的を達成する

【10000】請求項2記載の発明では、請求項1記載の発明において、前記検知手段が検知したサブアラーム管理装置内のサブアラームの在席の所定値を調整する検知手段調整手段をさらに備えたことにより、前記調整の目的を達成する。請求項3記載の発明では、請求項2の目的を達成する。請求項3記載の発明では、請求項2において、各サブアラーム毎にこの検知手段調整手段のサブアラーム個別検知手段を備え、このサブアラーム個別検知手段

するサプライズ種別は、このサプライズ種別は

BEST AVAILABLE COPY

P 7-A (8 1/2") 2C061 AP01 BB10 BB11 CC04 RJ10

RD06 RD07 RT11 RT13 RT14
RT25 LL02

2H027 BC18 DC19 DD02 EJ13 EJ15

GB03 GB10 HB01 HB18 ZM07
3F022 CC02 MD08 MD20 PP01 PP04

Q007 Q013

SR021 AA01 AA02 BB10 CC05 EB01

EA07

SR049 AA06 BB12 SB03 CC05 CC07

CC01 CC05 PP02 PP03 PP04
CC04 CC07

SA101 EA01 EA17
SA001 JJ52 JJ53

(5)

REF ID: A66165 (7/2001-248854)